M. med.
1124
14

Chemische Cautelen

in Bezug auf

Arzeneimittelverbindung,

systematisch entwickelt

von

Joh. Karl Friedr. Trautner M. D.,

practischem Arzte.

NÜRNBERG.

Verlag von Bauer & Raspe.

(Julius Merz.)

1842.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

Vorrede.

Wie bekannt, so geben oft theils rein formelle, theils aber bei den gegenwärtig noch vorherrschenden Heilgrundsätzen und Curmethoden besonders häufig auch therapeutische Gründe Veranlassung zur Verbindung mehrerer Ingredientien zu einer gewissen Arzeneiform. Dabei ist nun in jedem einzelnen Falle auf die gesammte Eigenthümlichkeit eines jeden Ingrediens, auf die nothwendigerweise zwischen ihnen eintretende Wechselwirkung und auf die chemischen, mechanisch-physicalischen und dynamischen Eigenschaften, welche sie in dieser ihrer Verbindung zu einem Ganzen voraussichtlich erlangen werden, die umfassendste

Rücksicht zu nehmen. Besonders aber hat man sich vorzusehen, dass man nicht etwa Dinge mit einander verbinde, die einen zersetzenden oder sonst wesentlich umändernden chemischen Einfluss auf einander äussern würden, — man müsste denn vielleicht für den vorliegenden Fall eine solche Zersetzung u. s. w. geradezu beabsichtigen oder doch unschädlich finden (wie z. B. bei Brausepulvern und Saturationen oder bei der Auflösung von weniger empfindlichen Salzen in Aqua communis u. s. w. u. s. w.)

Die in letzterwähntem Bezuge zu befolgenden Regeln nebst den von der ärztlichen Praxis sanctionirten Ausnahmen finden sich nun zwar in verschiednen pharmacologischen Werken bei den einzelnen Arzeneimitteln mehr oder weniger vollständig angegeben: es fehlt aber meines Wissens gänzlich an einer Schrift, worin diese zerstreuten Noti-

zen eigens gesammelt und die in Hinsicht auf Arzeneimittelverbindung zu beachtenden chemischen Cautelen mit einiger Vollständigkeit in systematischer Ordnung dargelegt wären. Dass aber erst durch eine zweckmässige systematische Anordnung des Stoffes die rechte Orientirung auf diesem wie auf jedem andren wissenschaftlichen Gebiete möglich werde, dürfte gleichwohl nicht zu verneinen sein. Alldemnach hoffte ich nichts Ueberflüssiges zu thun, wenn ich die hier vorliegende Arbeit unternähme, und um der practischen Wichtigkeit des Gegenstandes willen glaubte ich mit der Veröffentlichung dieses Versuches nicht zögern zu dürfen — sey er auch theils aus subjectiven, theils aus objectiven, in der Beschaffenheit der zu benützenden Vorarbeiten und überhaupt im dermaligen Zustande der Wissenschaft liegenden Gründen immerhin noch mangel-

haft. — Wenn ich mich übrigens auf die gebräuchlichern d. h. auf diejenigen Arzeneimittel beschränkt habe, welche gegenwärtig in Deutschland und namentlich nach der preussischen Pharmacopöe (an deren Nomenclatur ich mich auch zunächst gehalten habe) wirklich officinell sind: so ist dies absichtlich und aus triftigen Ursachen geschehen.

Nürnberg.

J. K. Fr. Trautner.

Inhalt.

Seite.

§. 1. Aqua communis 1
» 2. *Salzbasen, Alcalien* 1
» 3. Kali causticum. (Kali causticum siccum, Liquor kali caustici, Tinctura kalina.) 2
» 4. Ammonium causticum. (Liquor ammonii caustici, Liquor ammonii vinosus, Liquor ammonii anisatus.) 2
» 5. *Erden* 2
» 6. *Alcalische Erden* 2
» 7. Calcaria. (Aqua calcariae.) 3
» 8. Magnesia usta 3
» 9. *Säuren* 3
» 10. Acidum sulfuricum. (Acidum sulfuricum rectificatum, Acidum sulfuricum dilutum, Mixtura sulfurico-acida, Tinctura aromatica acida, Mixtura vulneraria acida, Tinctura rosarum acidula.) 4
» 11. Acidum nitricum. (Acidum nitricum und Spiritus nitri fumans.) 5
» 12. Acidum muriaticum 5
» 13. Acidum phosphoricum 5
» 14. Acidum hydrocyanicum 6
» 15. Acidum boracicum 6
» 16. Acidum tartaricum 6
» 17. Acidum pyrotartaricum (Liquor pyrotartaricus, Mixtura pyrotartarica.) 6
» 18. Acidum citricum. (Succus citri.) 7
» 19. Saure Fruchtsäfte, Tamarinden etc. 7

Seite.

§. 20. Acidum aceticum. (Acidum aceticum, Acetum, Aceta medicata, Oxymella.) 7
» 21. Acidum pyrolignosum 8
» 22. Acidum benzoïcum 8
» 23. Acidum succinicum 8
» 24. *Salzbilder* 8
» 25. Chlor. (Aqua oxymuriatica.) 9
» 26. Iod. (Iodum, Tinctura iodi.) 9
» 27. *Salze.* (Neutral-, basische und saure Salze.) 9
» 28. *Sulfate* 10
» 29. Kali sulfuricum 10
» 30. Kali sulfuricum acidum 10
» 31. Natrum sulfuricum. (Natrum sulfuricum crudum, — depuratum crystallisatum, — depuratum siccum.) 10
» 32. Magnesia sulfurica. (Magnesia sulfurica cruda und depurata.) 11
» 33. Alumen 11
» 34. *Nitrate* 12
» 35. Kali nitricum 12
» 36. Natrum nitricum 12
» 37. Kali oxymuriaticum 12
» 38. Calcaria chlorinica 12
» 39. *Muriate.* (Chlormetalle.) 13
» 40. *Muriate der Alcalien* 13
» 41. Natrum muriaticum 13
» 42. Ammonium muriaticum 13
» 43. *Muriate der Erden* 14
» 44. Baryta muriatica 14
» 45. Calcaria muriatica 14
» 46. *Hydriodate.* (Iodmetalle.) 14
» 47. Kali hydriodicum 15

Seite.

§. 48. Carbo spongiae 15
» 49. *Phosphate* 15
» 50. Natrum phosphoricum 15
» 51. Calcaria phosphorica. (Cornu cervi ustum album.) 16
» 52. *Carbonate* 16
» 53. Kali carbonicum. (Kali carbonicum ex cineribus clavellatis und ex tartaro, Liquor kali carbonici; auch Kali carbonicum acidulum.) 16
» 54. Natrum carbonicum. (Natrum carbonicum depuratum und depuratum siccum; auch Natrum carbonicum acidulum.) 17
» 55. Ammonium carbonicum. (Ammonium carbonicum depuratum, Liquor ammonii carbonici, Ammonium carbonicum pyro-oleosum, Liquor ammonii carbonici pyro-oleosi.) 17
» 56. Calcaria carbonica. (Lapides cancri, Conchae praeparatae, Creta alba.) 17
» 57. Magnesia carbonica 18
» 58. Borax 18
» 59. *Tartrate* 18
» 60. *Neutrale Kalitartrate* 18
» 61. Kali tartaricum 18
» 62. Tartarus depuratus 19
» 63. Tartarus natronatus 19
» 64. Tartarus ammoniatus 19
» 65. Tartarus boraxatus 19
» 66. Kali citratum 20
» 67. *Acetate* 20
» 68. Kali aceticum. (Kali aceticum und Liquor kali acetici.) .. 20
» 69. Natrum aceticum 20
» 70. Ammonium aceticum. (Liquor ammonii acetici, Spiritus Mindereri.) 21
» 71. Ammonium succinicum. (Liquor ammonii succinici.) ... 21
» 72. *Schwefelpräparate* 21

Seite.

§. 73. Aqua hydrosulfurata 22
» 74. *Schwefelmetalle* 22
» 75. Kali sulfuratum 22
» 76. Calcaria sulfurata 22
» 77. *Organisch-alcalische Potenzen* 22
» 78. China 23
» 79. Cinchonium sulfuricum 23
» 80. Chinium 23
» 81. Chinium sulfuricum 23
» 82. Opium 23
» 83. Morphium 24
» 84. Morphium aceticum 24
» 85. Hyoscyamus 24
» 86. Belladonna 25
» 87. Stramonium 25
» 88. Nuces vomicae 25
» 89. Strychninum nitricum 25
» 90. Dulcamara 26
» 91. Nicotiana 26
» 92. Aconitum 26
» 93. Conium maculatum 26
» 94. Digitalis 26
» 95. Helleborus albus 27
» 96. Geoffroea surinamensis 27
» 97. Ipecacuanha 27
» 98. Emetina 27
» 99. Colchicum 27
» 100. *Vegetabilische Adstringentien* 28
» 101. Gallae 28
» 102. Quercus. (Cortex quercus.) 28
» 103. Granatum. (Flores granati.) 28
» 104. Salix 29

Seite.

§. 105. Lignum campechianum 29
» 106. Juglans. (Nuces juglandis immaturae, Cortex viridis nucum juglandis.) 29
» 107. Calendula 29
» 108. Uva ursi 29
» 109. Ulmus. (Cortex ulmi interior.) 29
» 110. Ratanha 30
» 111. Tormentilla 30
» 112. Catechu 30
» 113. *Extractivstoffige Potenzen* 30
» 114. Lichen islandicus 30
» 115. Angustura 31
» 116. Quassia 31
» 117. Simaruba 31
» 118. Columbo 31
» 119. Centaurium minus 31
» 120. Carduus benedictus 32
» 121. Fumaria 32
» 122. Marrubium 32
» 123. Taraxacum 32
» 124. Absinthium 32
» 125. Abrotanum 32
» 126. Millefolium 33
» 127. Aurantium. (Poma aurantii immatara, Cortices pomorum aurantii.) 33
» 128. Citrus. (Cortex citri.) 33
» 129. Lupulus 33
» 130. Lactuca virosa 33
» 131. Pulsatilla 33
» 132. Arnica 34
» 133. Filix 34
» 134. Sarsaparilla 34

Seite.

§. 135. Armoracia 34
» 136. Sinapis 34
» 137. Clematis erecta 35
» 138. Helleborus niger 35
» 139. Bryonia 35
» 140. Gratiola 35
» 141. Jalapa 35
» 142. Colocynthis. (Poma s. Pulpa colocynthidis, Colocynthis praeparata.) 35
» 143. Aloë lucida 36
» 144. Rheum 36
» 145. Senna 36
» 146. Asarum 36
» 147. Senega 37
» 148. Scilla 37
» 149. Fel tauri 37
» 150. Formicae. (Spiritus formicarum.) 37
» 151. Cantharides 37
» 152. *Fettöle* und *Fette* 38
» 153. Amygdalae dulces 38
» 154. *Seifen* 38
» 155. Sapo medicatus 38
» 156. *Eiweissstoff* 39
» 157. Ova gallinacea. (Albumen ovi, Vitellus ovi.) 39
» 158. Lac vaccinum 39
» 159. *Gallert.* (Thierleim.) 39
» 160. *Kleber* (Pflanzenleim.) 40
» 161. *Stärkmehl* 40
» 162. *Gummi* 40
» 163. *Pflanzenschleim* 40
» 164. Gummi mimosae 40

Seite.

§. 165. Gummi tragacanthae 41
» 166. Salep 41
» 167. Linum. (Semen lini.) 41
» 168. Foenum graecum 41
» 169. Cydonia. (Mucilago cydoniorum.) 41
» 170. Althaea 41
» 171. Malva 42
» 172. *Zucker* 42
» 173. *Syrupe* 42
» 174. Saccharum laetis 43
» 175. Mel 43
» 176. Manna 43
» 177. Glycyrrhiza 43
» 178. *Wein* 43
» 179. *Weingeist* 44
» 180. *Tincturen* 44
» 181. *Aetherea* 44
» 182. *Spiritus aetherei* 44
» 183. Aether sulfuricus 44
» 184. Spiritus sulfurico-aethereus 45
» 185. Spiritus nitrico-aethereus 45
» 186. Spiritus muriatico-aethereus 45
» 187. Aether aceticus 45
» 188. Spiritus acetico-aethereus 45
» 189. *Olea aetherea* 45
» 190. *Aquae destillatae* 45
» 191. *Spiritus abstractitii* 46
» 192. *Blausäurehaltige Aethereoleosa.* (Oleum amygdalarum amararum aethereum, Aqua laurocerasi, Aqua amygdalarum amararum, Aqua cerasorum, Aqua cerasorum amygdalata, Amygdalae amarae.) 46

Seite.

§. 193. Caryophylli 46
» 194. Valeriana 46
» 195. Aurantium. (Flores aurantii.) 46
» 196. Anisum 47
» 197. Rosae 47
» 198. Camphora 47
» 199. *Gummiharze* 47
» 200. Asa foetida 47
» 201. Myrrha 48
» 202. *Harze* 48
» 203. *Balsame* 48
» 204. Benzoë 48
» 205. Guajacum 49
» 206. *Olea empyreumatica* 49
» 207. Oleum animale. (Oleum animale foetidum, Oleum animale aethereum, Oleum contra taeniam Chaberti.) 49
» 208. Petroleum 49
» 209. Oleum succini 49
» 210. *Metallpräparate* 49
» 211. *Metalloxyde* 49
» 212. *Metallmuriate* (oder Chlormetalle im engeren Sinne.) 50
» 214. Argentum nitricum (crystallisatum.) 50
» 215. Hydrargyrum oxydulatum nigrum. (Sowohl das Hydrargyrum oxydulatum nigrum purum als das Hydrargyrum oxydulatum nigrum [= Mercurius solubilis Hahnemanni] Pharm. boruss.) 51
» 216. Hydrargyrum oxydatum rubrum 51
» 217. Hydrargyrum ammoniato-muriaticum 51
» 218. Hydrargyrum nitricum. (Liquor hydrargyri nitrici oxydulati und oxydati.) 51

Seite.

§. 219. Hydrargyrum muriaticum mite 52
» 220. Hydrargyrum muriaticum corrosivum 52
» 221. Hydrargyrum aceticum 53
» 222. Cinnabaris 53
» 223. Hydrargyrum sulfuratum nigrum 53
» 224. Hydrargyrum stibiato-sulfuratum 53
» 225. Aurum muriaticum (natronatum.) 53
» 226. Zincum oxydatum 53
» 227. Zincum sulfuricum 54
» 228. Ferrum pulveratum 54
» 229. *Eisenóxyde.* (Ferrum oxydulatum nigrum, oxydatum rubrum, oxydatum fuscum.) 54
» 230. Ferrum sulfuricum (crystallisatum.) 54
» 231. Ferrum muriaticum. (Ferrum muriaticum oxydulatum, Ferrum muriaticum oxydatum, Tinctura ferri muriatici [oxydulati], Spiritus sulfurico-aethereus ferruginosus.) 55
» 232. Ammonium muriaticum ferruginosum 55
» 233. Ferrum tartaricum. (Tinctura ferri tartarici, Tartarus ferri ginosus, Globuli tartari ferruginosi.) 55
» 234. Extractum ferri pomatum 56
» 235. Ferrum aceticum. (Tinctura ferri acetici aetherea.) ... 56
» 236. Minium 56
» 237. Cerussa 56
» 238. Essigsaures Blei. (Acetum plumbicum und Plumbum aceticum = Saccharum saturni.) 56
» 239. Stannum raspatum 57
» 240 *Kupferpräparate* 57
» 241. Cuprum sulfuricum 57
» 242. Cuprum sulfurico-ammoniatum 57
» 243. Essigsaures Kupfer. (Aerugo und Cuprum aceticum.) .. 58
» 244. Cuprum aluminatum 58
» 245. Bismuthum nitricum praecipitatum 58

Seite.

§. 246. *Spiessglanzpräparate* 58
» 247. Liquor stibii muriatici 58
» 248. Tartarus stibiatus 58
» 249. Stibium sulfuratum nigrum (laevigatum.) 59
» 250. Sulfur stibiatum rubeum..... 59
» 251. Sulfur stibiatum aurantiacum 60
» 252. Sapo stibiatus..... 60
» 253. Calcaria sulfurato-stibiata 60
» 254. Arsenicum album 60
» 255. Solutio arsenicalis 61

§. 1. Aqua communis.

Wirkt mehr oder weniger chemisch verändernd auf Kali causticum, Liquor ammonii caustici, Baryta muriatica, Kali carbonicum, Natrum carbonicum, Kali sulfuratum, Sapo medicinalis, Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Hydrargyrum aceticum, Tartarus stibiatus, und so noch auf mehrere andre Stoffe, bei denen vor der Verbindung mit „Aqua communis“ im Folgenden ausdrücklich gewarnt ist.

§. 2. *Salzbasen* überhaupt, und *Alcalien* insbesondre.

Bei allen *Salzbasen* (Alcalien, Erden, Alcaloiden, Metalloxyden) vermeide man die Verbindung mit Säuren (aller Art), sauren Salzen, Salzen mit schwächerer Verwandtschaft der Base zur Säure (so dürfen z. B. mit Alcalien nicht Metallsalze verbunden werden).

Bei den *Alcalien* insbesondre hat man Säuren, Salzbilder, viele organische Stoffe, so namentlich Fettöle und Fette (falls man nicht Seifen bilden will), Pflanzenschleim, Weingeist (diesen wenigstens bei den *fixen Alcalien*), fast alle Thierstoffe zu vermeiden.

§. 3. Kali causticum.

(Kali causticum siccum, Liquor kali caustici, Tinctura kalina.)

Bei diesen Präparaten vermeide man besonders: Aqua communis, Säuren (auch säuerliche Säfte), die meisten Salze, wie namentlich Natrum-, Ammonium-, Erd-Salze, alcaloidische Vegetabilien, Adstringentien, Metallsalze.

§. 4. Ammonium causticum.

(Liquor ammonii caustici, Liquor ammonii vinosus, Liquor ammonii anisatus.)

Man vermeide: (Aqua communis,) Säuren, namentlich auch blausäurehaltige Vegetabilien, Salzbilder, saure Salze (z. B. Alumen), Erdsalze, manche organische Stoffe, namentlich organisch-alcalische Potenzen, Metallsalze, namentlich Hydrargyrum muriaticum mite und corrosivum, Zincum sulfuricum, Ferrum sulfuricum, Tartarus ferruginosus, Plumbum aceticum, Cuprum sulfuricum und aceticum, Liquor stibii muriatici, Tartarus stibiatus.

§. 5. *Erden.*

Mit diesen verbinde man nicht: Säuren (aller Art), saure Salze, Salze mit schwächerer Verwandtschaft der Base zur Säure (z. B. Metallsalze), Adstringentien.

§. 6. *Alcalische Erden.*

Bei diesen hüte man sich besonders noch vor Verbindung mit Salzbildern, Fettölen und Fetten (falls man nicht Seifen bilden will).

§. 7. Calcaria.

(Aqua calcariae.)

Man hat (doch mit manchen sanctionirten Ausnahmen) folgende Zusätze zu meiden: Säuren, saure Salze (z. B. Alumen), Sulfate, Ammonium muriaticum, Phosphate (z. B. Natrum phosphoricum), Carbonate, Borax, Tartrate, Liquor ammonii acetici und succinici, alcaloidische Vegetabilien, Adstringentien, Seifen, Kleber, Stärkmehlauflösungen, Pflanzenschleim, (Zucker,) Weingeist, (ätherische Oele, Harze,) Metalloxyde, Metallsalze.

§. 8. Magnesia usta.

Verträgt sich nicht mit Säuren, sauren Salzen (z. B. Alumen), Borax, Kali tartaricum, Tartarus ammoniatus und boraxatus, Liquor ammonii succinici, vielen organischen Stoffen (namentlich werden alcaloidische Vegetabilien, wie China, Opium, durch sie minder wirksam), Metallsalzen, namentlich Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum, Hydrargyrum muriaticum mite und corrosivum, Hydrargyrum aceticum, Zincum sulfuricum, Ferrum sulfuricum und muriaticum, Plumbum aceticum, Cuprum sulfuricum, Tartarus stibiatus.

§. 9. *Säuren.*

Verbieten den Zusatz von Salzbasen (namentlich Alcalien und Erden), basischen Salzen (z B. Borax), von solchen Neutralsalzen, die leicht einen Theil ihrer

Base an die hinzuzufügende Säure abgeben und dadurch zu sauren Salzen werden würden (wie z. B. neutrale Tartrate), dann von Salzen mit schwächerer Verwandtschaft der Säure zur Base, von Haloidsalzen (doch sind die Chlormetalle hauptsächlich nur bei den stärkeren Säuren, Acidum sulfuricum und nitricum, zu meiden), dann von Carbonaten der Alcalien und Erden (ausgenommen in Brausepulvern und Saturationen), Schwefelmetallen (in der Regel), von manchen organischen Stoffen (namentlich Extracten; doch leidet hier oft nur der organische Stoff, nicht die Säure, durch die Verbindung), von Seifen (was wenigstens für die *meisten* Säuren gilt), von Metalloxyden und Metallsalzen, namentlich Silber-, Quecksilber-, Blei- und Spiessglanzsalzen.

§. 10. Acidum sulfuricum.

(Acidum sulfuricum rectificatum, Acidum sulfuricum dilutum, Mixtura sulfurico-acida, Tinctura aromatica acida, Mixtura vulneraria acida, Tinctura rosarum acidula.)

Man vermeide Salzbasen, namentlich Alcalien und Erden, Baryt- und Kalksalze, die meisten Salze andrer Säuren, namentlich Kali nitricum, Ammonium muriaticum, Natrum phosphoricum, Borax, Kali tartaricum, Tartarus natronatus und ammoniatus, Kali und Natrum aceticum, Liquor ammonii acetici und succinici, Schwefelmetalle, Seifen, Metallpräparate, namentlich Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum und aceticum, Zink, Eisen, Bleisalze, Zinn, Cuprum aceticum.

Bei Acidum sulfuricum (concentratum) rectificatum vermeide man besonders noch die Verbindung mit organischen Steffen.

§. 11. Acidum nitricum.

(Acidum nitricum und Spiritus nitri fumans.)

Besonders hüte man sich vor Alcalien, Erden, Acidum muriaticum (doch ist die Verbindung hiemit wenigstens zu äusserlicher Anwendung sanctionirt), vor Salzen, namentlich Tartraten, Acetaten, Succinaten, vor vielen organischen Stoffen, namentlich ätherischen Oelen. Vergl. übrigens §. 9.

§. 12. Acidum muriaticum.

Man vermeide besonders Alcalien, Erden, Acidum nitricum (vgl. jedoch §. 11.), Tartrate, Acetate, Succinate, Silbersalze, Quecksilberoxydulsalze, Bleisalze. Vergl. übrigens §. 9.

§. 13. Acidum phosphoricum.

Man hüte sich vor Alcalien, Erden, Baryt- und Kalksalzen, Carbonaten, Borax, Kali tartaricum, Tartarus natronatus, ammoniatus, boraxatus, Kali und Natrum aceticum, Liquor ammonii acetici und succinici, Quecksilbersalzen, namentlich Hydrargyrum nitricum und aceticum, Eisensalzen, Bleisalzen (besonders Plumbum aceticum). Vergl. übrigens §. 9.

§. 14. Acidum hydrocyanicum.

Wird sehr leicht, ausser von vielen unorganischen, schon durch viele organische Stoffe zersetzt und ist desshalb immer pur — bloss mit einem aromatischen Wasser oder mit etwas aromatischem Wasser und Weingeist etc. verdünnt — anzuwenden.

§. 15. Acidum boracicum.

Man vermeide die Verbindung mit starken Salzbasen, sowie mit Carbonaten der Alcalien und Erden.

§. 16. Acidum tartaricum.

Man hüte sich vor Alcalien, Erden, vielen Salzen, namentlich Kalisalzen, und zwar selbst vor Kalisalzen stärkerer Säuren (z. B. Kali sulfuricum und nitricum), auch vor Kalitartraten (mit Ausnahme des Tartarus depuratus, ferruginosus und stibiatus), dann vor Baryt- und Kalksalzen, vor Carbonaten der Alcalien und Erden (wenn man nicht, wie in den Brausepulvern, Kohlensäure entbinden will,) vor Schwefellebern, Seifen, Metalloxyden und mehreren Metallsalzen, namentlich Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum und aceticum, Zincum sulfuricum, Ferrum sulfuricum und muriaticum, Plumbum aceticum, Cuprum sulfuricum.

§. 17. Acidum pyrotartaricum.

(Liquor pyrotartaricus, Mixtura pyrotartarica.)

Die hier zu vermeidenden Zusätze sind: Salzbasen, namentlich Alcalien und Erden, concentrirte Säuren,

namentlich Acidum nitricum, Salzbilder, die meisten Salze, besonders basische Salze, Schwefelmetalle, Seifen, mehrere Metallsalze.

§. 18. Acidum citricum.

(Succus citri.)

Man vermeide die Verbindung mit Salzbasen, namentlich Alcalien und Erden, basischen Salzen, Baryta muriatica, Carbonaten (ausser zu Brausemischungen und Saturationen), Tartarus ammoniatus, Kali aceticum, Schwefellebern, Seifen, Hydrargyrum nitricum, Plumbum aceticum, Cuprum aceticum.

§. 19. Saure Fruchtsäfte, Tamarinden etc.

Man hüte sich vor Verbindung mit Alcalien, Erden, leicht zersetzbaren Salzen (wie z. B. Carbonaten, Kali tartaricum, Tartarus natronatus, ammoniatus, boraxatus, Kali und Natrum aceticum, Liquor ammonii acetici und succinici, Metallsalzen).

§. 20. Acidum aceticum.

(Acidum aceticum, Acetum, Aceta medicata, Oxymella.)

Das Acidum aceticum (concentratum) wird am besten ganz pur angewendet.

Bei Acetum und den sämmtlichen Aceta medicata und Oxymella vermeide man wenigstens Salzbasen, namentlich Alcalien und Erden, basische Salze, Carbonate (ausser zu Brausemischungen und Saturationen, wo dann aber auf die neuentstehenden Acetate Be-

dacht zu nehmen ist), Kali tartaricum, Metallpräparate.

§. 21. Acidum pyroligneosum.

Man vergl. das so eben (§. 20.) über Acetum etc. Bemerkte; besonders aber vermeide man noch concentrirte Säuren, namentlich Acidum nitricum, Salzbilder, mehrere Metallsalze.

§. 22. Acidum benzoïcum.

Verträgt sich nicht mit Salzbasen, besonders Alcalien und Erden, mit stärkeren Mineralsäuren, Carbonaten der Alcalien und Erden, Eisenoxydsalzen.

§. 23. Acidum succinicum.

Verbietet den Zusatz von Salzbasen, namentlich Alcalien und Erden, von stärkeren Mineralsäuren, namentlich Acidum sulfuricum und nitricum, von Salzen schwächerer Säuren, namentlich Carbonaten, dann von Eisensalzen.

§. 24. *Salzbilder.*

Man hat bei diesen (mit sanctionirten Ausnahmen) im Allgemeinen starke Salzbasen, verschiedne Salze, namentlich neutrale Ammoniumsalze, Carbonate der Alcalien, dann organische Substanzen, Argentum nitricum zu vermeiden.

§. 25. Chlor.

(Aqua oxymuriatica.)

Wird sehr leicht selbst durch die meisten organischen Stoffe zersetzt; so besonders rasch durch Kohle, durch Extracte, destillirte Wässer, unter den mehligen und schleimigen Mitteln vorzüglich durch Althäadecoct, schleimige Syrupe u. s. w.; desshalb ist es in der Regel (doch mit sanctionirten Ausnahmen) nur pur anzuwenden.

§. 26. Iod.

(Iodum, Tinctura iodi.)

Man hat (mit sanctionirten Ausnahmen) zu vermeiden: starke Salzbasen, namentlich Ammoniak, neutrale Ammoniaksalze, Carbonate der Alcalien, ferner organische Stoffe, namentlich Alcaloide und ihre Salze, Stärkmehl und stärkmehlhaltige Schleime (Salep, Althäa), dann mehrere Metallsalze, namentlich Argentum nitricum, Quecksilbersalze, Blei-, Kupfer- und Spiessglanz-Oxydsalze.

Bei der *Tinctura iodi* hat man, ausser dem so eben Angeführten, auch den Zusatz von (vielem) Wasser zu meiden.

§. 27. *Salze.*

(Neutral —, basische und saure Salze.)

Die Salze werden im Allgemeinen zersetzt durch Salzbasen von stärkerer Verwandtschaft zur Säure des

Salzes, durch Säuren von stärkerer Verwandtschaft zur Base des Salzes, oft auch durch andere Salze, durch alcaloidische und adstringirende Vegetabilien, Seifen, Metallpräparate.

Bei den basischen Salzen hat man besonders (doch mit Ausnahmen) die Säuren, und bei den sauren Salzen (gleichfalls mit Ausnahmen) die Salzbasen zu meiden.

§. 28. *Sulfate.*

Bei allen löslichen Sulfaten hat man sich vor Baryt- und Bleioxyd-Salzen zu hüten.

§. 29. Kali sulfuricum.

Verbietet den Zusatz von Aqua calcis, Acidum nitricum, muriaticum, tartaricum, aceticum, von Baryt- und Kalksalzen, Adstringentien, Metallsalzen, namentlich Silbersalzen Quecksilbersalzen (besonders Hydrargyrum nitricum und aceticum), Bleisalzen (Plumbum aceticum).

§. 30. Kali sulfuricum acidum.

Verträgt sich nicht mit Aqua calcis, Acidum tartaricum, Baryt- und Kalksalzen, Schwefellebern, Adstringentien, Silber-, Quecksilber- und Bleisalzen.

§. 31. Natrum sulfuricum.

(Natrum sulfuricum crudum, — depuratum crystallisatum, — depuratum siccum.)

Man vermeide Alcalien, namentlich Kali causticum,

Aqua calcis, Kalisalze mit schwächeren Säuren, wie namentlich Kali nitricum, carbonicum, aceticum, (mit Ausnahme des Tartarus depuratus,) Baryt- und Kalksalze, Metallsalze, namentlich Silbersalze, Quecksilbersalze (besonders Hydrargyrum nitricum und aceticum), Bleisalze (essigsaures Blei).

§. 32. Magnesia sulfurica.

(Magnesia sulfurica cruda und depurata)

Zu vermeiden sind hier: Alcalien, Aqua calcis, Alcalisalze mit schwächeren Säuren, wie z. B. Kali nitricum, Carbonate der Alcalien, Kali und Natrum aceticum, dann Baryt- und Kalksalze, Metallnitrate (Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum), Hydrargyrum aceticum, essigsaures Blei.

§. 33. Alumen.

Die zu vermeidenden Verbindungen sind (sanctionirte Ausnahmen abgerechnet): mit Alcalien, alcalischen Erden, vielen Salzen, so namentlich Kali und Natrum nitricum, Ammonium muriaticum, Baryta und Calcaria muriatica, Natrum phosphoricum, Carbonaten der Alcalien und alcalischen Erden, Borax, neutralen Tartraten (Kali tartaricum, Tartarus natronatus, ammoniatus, boraxatus), Acetaten, Liquor ammonii succinici, Schwefellebern, mehreren organischen Stoffen, als Adstringentien, Extractivstoffen, Eiweiss, Gallert, Mucilago cydoniorum, Metallsalzen, namentlich Quecksilbersalzen (Hy-

drargyrum nitricum, muriaticum corrosivum, aceticum), Bleioxydsalzen (Acetum plumbicum, Plumbum aceticum).

§. 34. *Nitrate.*

Man meide im Allgemeinen den Zusatz von Acidum sulfuricum und überschüssigem Acidum muriaticum.

§. 35. Kali nitricum.

Verträgt sich nicht mit Acidum sulfuricum und tartaricum, Sulfaten, namentlich Magnesia sulfurica und Alumen, Baryta muriatica, Metallsulfaten (oder Vitriolen = Zincum, Ferrum, Cuprum sulfuricum). Vergl. übrigens §. 34.

§. 36. Natrum nitricum.

Dieses verbinde man nicht mit Acidum sulfuricum, mit Kalisalzen schwächerer Säuren, Magnesia sulfurica, Alumen, Baryta muriatica, Metallsulfaten (oder Vitriolen = Zincum, Ferrum, Cuprum sulfuricum). Vergl. übrigens §. 34.

§. 37. Kali oxymuriaticum.

Man hüte sich vor stärkeren Säuren, sauren Sulfaten.

§. 38. Calcaria chlorinica.

Man vergleiche §. 25.; der Chlorkalk wird bloss etwas langsamer zersetzt, als die Aqua oxymuriatica.

§. 39. *Muriate.* (Chlormetalle.)

Mit diesen verbinde man im Allgemeinen nicht Acidum sulfuricum, Argentum nitricum, Quecksilbersalze, Bleioxydsalze.

§. 40. *Muriate der Alcalien.*

Hier hat man im Allgemeinen auch noch Acidum nitricum zu meiden.

§. 41. Natrum muriaticum.

Man vermeide Acidum sulfuricum, nitricum, Alumen, viele Metalloxyde und Metallsalze.

§. 42. Ammonium muriaticum.

Man hat (mit sanctionirten Ausnahmen) zu vermeiden: fixe Alcalien, alcalische Erden, Acidum sulfuricum und nitricum, Magnesia sulfurica, Alumen, Alcali-Salze schwächerer Säuren, so namentlich Carbonate der Alcalien und alcalischen Erden, Borax, neutrale Tartrate, Kali und Natrum aceticum, Schwefellebern, manche Extracte, Seifen, Metalloxyde, namentlich von Quecksilber und Blei, Metallsalze, namentlich Metallsulfate (oder Vitriole=Zincum, Ferrum, Cuprum sulfuricum), Metallnitrate (Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum), auch Metallsalze schwächerer Säuren (Hydrargyrum aceticum, Tinctura ferri acetici aetherea, essigsaures Blei, essigsaures Kupfer).

§. 43. *Muriate der Erden.*

Ausser dem §. 39. Angeführten hat man hier besonders noch Alcalien, Acidum nitricum zu meiden.

§. 44. Baryta muriatica.

Man hüte sich vor Verbindung mit Aqua communis, Alcalien, Acidum sulfuricum, phosphoricum, boracicum, tartaricum, citricum, Sulfaten, Nitraten, Phosphaten, Carbonaten, Borax, Tartraten, Liquor ammonii succinici, Adstringentien.

§. 45. Calcaria muriatica.

Bei dieser hat man fixe Acalien, Acidum sulfuricum, nitricum, phosphoricum, tartaricum, succinicum, Sulfate, Nitrate, Phosphate, Carbonate der Alcalien, Borax, Tartrate, Acetate, Liquor ammonii succinici, viele Metallsalze, namentlich Argéntum nitricum, Hydrargyrum nitricum und aceticum, Zincum sulfuricum, Ferrum sulfuricum, Plumbum aceticum, Cuprum sulfuricum zu meiden.

§. 46. *Hydriodate.* (Iodmetalle.)

Man meide im Allgemeinen Acidum muriaticum (bei den *Iod-Alcalimetallen* auch Acidum sulfuricum, nitricum etc.), Chlor, Argentum nitricum, Quecksilbersalze, Blei- und Kupfer-Oxydsalze.

§. 47. Kali hydriodicum.

Bei diesem hat man insbesondre (mit sanctionirten Ausnahmen) zu vermeiden: Säuren, Chlor, saure Salze, Muriate der Alcalien, amylumhaltige Schleime, (Salep, Althäa), mehrere Metallsalze, namentlich Argentum nitricum, Quecksilbersalze, Aurum muriaticum, Blei-, Kupfer-, Spiessglanz-Oxydsalze.

§. 48. Carbo spongiae.

Man vermeide Acidum muriaticum, Chlor, Argentum nitricum, Quecksilbersalze, Bleioxydsalze. Vergl. übrigens §. 46.

§. 49. *Phosphate.*

Vertragen sich nicht mit Acidum sulfuricum, nitricum, muriaticum, Silber-, Quecksilber-, Bleisalzen; bei einigen sind auch Kalksalze zu meiden.

§. 50. Natrum phosphoricum.

Verbietet den Zusatz von Kali causticum, Aqua calcis, Acidum sulfuricum, nitricum, muriaticum, von Kalisalzen schwächerer Säuren, wie Kali carbonicum und tartaricum, Tartarus natronatus, Kali aceticum, von Erdsalzen (Baryta muriatica, Calcaria muriatica, Magnesia sulfurica, Alumen), von Muriaten und Metallsalzen.

§. 51. Calcaria phosphorica.

(Cornu cervi ustum album.)

Verträgt sich nicht mit Säuren, besonders Mineralsäuren.

§. 52. *Carbonate.*

Die hier im Allgemeinen zu meidenden Zusätze sind: Aqua calcis, die meisten Säuren (ausser in Brausepulvern und Brausemischungen), viele Salze, deren Säure zur Base des Carbonats eine stärkere Verwandtschaft als die Kohlensäure besitzt, endlich Bleisalze.

§. 53. Kali carbonicum.

(Kali carbonicum ex cineribus clavellatis und ex tartaro, Liquor kali carbonici; auch Kali carbonicum acidulum.)

Man hüte sich vor Aqua communis, Kalkpräparaten, Säuren (wenn man nicht Kohlensäure entwickeln will oder eine Saturation beabsichtigt), vor den meisten Salzen, namentlich sauren Salzen, Natrum- und Ammoniumsalzen (Borax, Ammonium muriaticum, Liquor ammonii acetici und succinici), Erdsalzen (Baryta und Calcaria muriatica, Magnesia sulfurica, Alumen), alcaloidischen Vegetabilien, Metallsalzen, namentlich Argentum nitricum, Hydrargyrum muriaticum mite und corrosivum, Hydrargyrum aceticum, Zincum sulfuricum, Ferrum sulfuricum und muriaticum, Plumbum aceticum, Cuprum sulfuricum und sulfurico- ammoniatum, Tartarus stibiatus.)

§. 54. Natrum carbonicum.

(Natrum carbonicum depuratum und depuratum siccum; auch Natrum carbonicum acidulum.)

Hier sind alle im §. 53. erwähnte Zusätze zu vermeiden, mit Ausnahme der Natrumsalze.

§. 55. Ammonium carbonicum.

(Ammonium carbonicum depuratum, Liquor ammonii carbonici, Ammonium carbonicum pyro-oleosum, Liquor ammonii carbonici pyro-oleosi.)

Man vermeide Alcalien, alcalische Erden, Säuren (ausser zu Saturationen; übrigens namentlich auch blausäurehaltige Vegetabilien), saure Salze (z. B. Alumen), Erdsalze (Baryta und Calcaria muriatica, Magnesia sulfurica, Alumen), Metallsalze, namentlich Hydrargyrum nitricum, muriaticum mite, muriaticum corrosivum, aceticum, Zincum sulfuricum, Ferrum sulfuricum, Tartarus ferruginosus, Plumbum aceticum, Tartarus stibiatus.)

§. 56. Calcaria carbonica.

(Lapides cancri, Conchae praeparatae, Creta alba.)

Man hüte sich vor Säuren, sauren Salzen, Sulfaten, Phosphaten, Ammonium muriaticum, Borax, Tartraten, Liquor ammonii acetici und succinici, Metallsalzen.

§. 57. Magnesia carbonica.

Bei dieser vermeide man Alcalien, Säuren und saure Salze (ausser zu Brausepulvern), Kalksalze, die meisten Metallsalze.

§. 58. Borax.

Die hier zu meidenden Zusätze sind (mit sanctionirten Ausnahmen): Kali causticum, Aqua calcis, Mineralsäuren (Acidum sulfuricum, nitricum, muriaticum, phosphoricum), Acidum succinicum, Erdsalze (Barytsalze, Kalksalze, Magnesia sulfurica, Alumen etc.), Muriate (Ammonium muriaticum, Baryta und Calcaria muriatica), Kali carbonicum, Tartarus depuratus, Kali aceticum, Adstringentien, Metallsalze. — Stärkmehlauflösungen, Gummi- und Salep-Schleim erhalten durch Borax eine beträchtlich dichtere, gallertartig zähe Consistenz, was aber durch Säuren, Zucker, Honig wieder aufgehoben wird.

§. 59. *Tartrate.*

Im Allgemeinen sind hier starke Säuren zu vermeiden.

§. 60. *Neutrale Kalitartrate.*

Diese werden (mit Ausnahme des Tartarus ferruginosus und stibiatus) durch die meisten Säuren in saure Salze verwandelt, indem sie einen Theil ihrer Base an die hinzugefügte Säure abtreten.

§. 61. Kali tartaricum.

Verträgt sich nicht mit Aqua calcis, Säuren (und sauren Säften), Sulfaten (z. B. Natrum sulfuricum, Magnesia sulfurica, Alumen), Nitraten, Muriaten (Ba-

ryta und Calcaria muriatica), Phosphaten (Natrum phosphoricum), Metallsalzen, namentlich Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum und aceticum, Zincum sulfuricum, Ferrum sulfuricum und muriaticum, Plumbum aceticum, Cuprum sulfuricum.

§. 62. Tartarus depuratus.

Darf nicht mit Alcalien, Erden, Carbonaten der Alcalien und Erden (ausser zu Brausepulvern), mit Borax, Schwefellebern, Seifen verbunden werden.

§. 63. Tartarus natronatus.

Man vermeide Aqua calcis, Säuren und saure Säfte, saure Salze (z. B. Tartarus depuratus), dann (mit Ausnahme der Natrumsalze) neutrale Sulfate, Nitrate, Muriate, Phosphate, Metallsalze.

§. 64. Tartarus ammoniatus.

Verbietet den Zusatz von fixen Alcalien, Erden (Aqua calcis, Magnesia usta), Säuren (auch sauren Säften, Tamarinden u. s. w.), sauren Salzen, Magnesia sulfurica, Baryta und Calcaria muriatica, Carbonaten der Alcalien und Erden (namentlich Kali und Natrum carbonicum), Metallsalzen.

§. 65. Tartarus boraxatus.

Verträgt sich nicht mit Alcalien, Erden, Acidum sulfuricum, nitricum, muriaticum, tartaricum, Kali sul-

furicum und nitricum, Natrum muriaticum, Baryta und Calcaria muriatica, Kali tartaricum und aceticum, Schwefellebern, Seifen, Metallsalzen.

§. 66. Kali citratum.

Man vermeide starke Mineralsäuren (Acidum sulfuricum, nitricum, muriaticum, phosphoricum), Acidum tartaricum und die Salze dieser Säuren mit schwächerer Basis als Kali.

§. 67. *Acetate.*

Bei diesen sind im Allgemeinen die meisten Säuren, besonders die stärkeren Mineralsäuren (ausser in Riechpulvern, wo man Essigsäure entbinden will), dann mehrere Metallsalze, namentlich Hydrargyrum nitricum oxydulatum, neutrale Eisenoxydsalze zu vermeiden.

§. 68. Kali aceticum.

(Kali aceticum und Liquor kali acetici.)

Man vermeide die stärkeren Mineralsäuren (ausser in Riechpulvern), Acidum tartaricum, und die Salze dieser Säuren mit schwächerer Basis als Kali, sodann Metallsalze.

§. 69. Natrum aceticum.

Hier vermeide man starke Säuren und deren Salze mit schwächerer Basis als Natrum, sodann Kalisalze schwächerer Säuren.

§. 70. Ammonium aceticum.

(Liquor ammonii acetici, Spiritus Mindereri.)

Verträgt sich nicht mit fixen Alcalien, Aqua calcis, stärkeren Säuren (Acidum sulfuricum, nitricum etc.), Salzbildern, Magnesia sulfurica, Alumen, Baryta und Calcaria muriatica, Kali und Natrum carbonicum, metallischen Sulfaten, Nitraten und Muriaten.

§. 71. Ammonium succinicum.

(Liquor ammonii succinici.)

Die bei diesem zu meidenden Zusätze sind: die meisten Salzbasen, namentlich Kali causticum, Aqua calcis, Magnesia usta, die meisten Säuren, namentlich Acidum sulfuricum, nitricum, muriaticum, phosphoricum, tartaricum, citricum, die Salzbilder, viele Salze mit stärkerer Base oder Säure, so namentlich Sulfate (Magnesia sulfurica, Alumen), Nitrate, Muriate (Baryta und Calcaria muriatica), Phosphate, Kali und Natrum carbonicum, Tartrate (Tartarus depuratus, boraxatus), Kali und Natrum aceticum, mehrere Metallsalze, namentlich Hydrargyrum nitricum und aceticum, Eisensalze, Plumbum aceticum.

§. 72. *Schwefelpräparate.*

Vertragen sich nicht mit Metallpräparaten; namentlich ist bei Sulfur depuratum und praecipitatum die gleichzeitige Verbindung mit Ferrum pulveratum und sauren Salzen (z. B. Tartarus depuratus) in feuchten Formen zu vermeiden.

§. 73. Aqua hydrosulfurata.

Man hüte sich vor Verbindung mit Salzbasen, Acidum nitricum, manchen Extracten, Metallsalzen.

§. 74. *Schwefelmetalle.*

Die hier zu meidenden Zusätze sind: Salzbilder; in der Regel auch Säuren, säuerliche Säfte, saure Salze, Metallsalze; bei mehreren auch Alcalien und deren Carbonate, dann leicht gährende Säfte.

§. 75. Kali sulfuratum.

Darf nicht verbunden werden mit Aqua communis (wenigstens für den innern Gebrauch), mit Säuren (falls man nicht Schwefelwasserstoffgas entwickeln will), mit sauren Säften, sauren Salzen, Erdsalzen, Metallpräparaten, namentlich Metallsalzen.

§. 76. Calcaria sulfurata.

Man meide Säuren, saure Säfte und Salze (falls man nicht Schwefelwasserstoffgas entbinden will), Metalloxyde und Metallsalze.

§. 77. *Organisch-alcalische Potenzen.*

Man hat hier im Allgemeinen: Salzbilder, Calcaria chlorinica, viele Metallsalze, namentlich Argentum nitricum, Quecksilbersalze, Aurum muriaticum, Eisen-, Blei- und Kupfersalze zu vermeiden, — zum Theil

auch Alcalien und (alcalische) Erden, starke Säuren, Carbonate der Alcalien und Erden, Adstringentien.

§. 78. China.

Man vermeide (namentlich in flüssigen Formen, übrigens mit sanctionirten Ausnahmen): Alcalien, alcalische Erden, namentlich Aqua calcis (die Verbindung mit Magnesia usta ist, obgleich zersetzend, sanctionirt), Acidum tartaricum, Salzbilder, Baryt- und Kalksalze, Tartrate, Alcaloide, Adstringentien, Eiweiss, Gallert, Kleber, Stärkmehl, Argentum nitricum, Quecksilbersalze, Aurum muriaticum, Eisenpräparate, Blei- und Spiessglanzsalze (die Verbindung mit Tartarus stibiatus ist jedoch, obschon dieser zersetzt wird, sanctionirt).

§. 79. Cinchonium sulfuricum.

Verträgt sich nicht mit Alcalien, alcalischen Erden, Salzbildern, Tartraten der Alcalien, Alcaloiden, Adstringentien, Aurum muriaticum.

§. 80. Chinium.

Darf nicht mit Salzbildern, Adstringentien, Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum, Aurum muriaticum, in concentrirter wässriger Lösung auch nicht mit Alcalien in Verbindung gesetzt werden.

§. 81. Chinium sulfuricum.

Verbietet den Zusatz von Alcalien, alcalischen Er-

den, Salzbildern, Acidum tartaricum, Tartraten der Alcalien, Adstringentien, Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum, Aurum muriaticum.

§. 82. Opium.

Bei diesem hat man (der Regel nach und da, wo es auf besondre Genauigkeit ankommt, — ausserdem mit häufigen Ausnahmen —) folgende Zusätze zu meiden: Alcalien, Magnesia usta, starke Säuren, Salzbilder, Natrum muriaticum, Calcaria muriatica, Kali hydriodicum, Carbonate der Alcalien, Magnesia carbonica, Adstringentien, Silber-, Quecksilber-, Eisensalze, essigsaures Blei, Kupfersalze, Liquor stibii muriatici.

§. 83. Morphium.

Man hüte sich vor Verbindung mit Säuren (falls man nicht etwa Salze bilden will), Salzbildern, Calcaria chlorinica, Argentum nitricum, Quecksilbersalzen, Aurum muriaticum, Eisen-, Blei- und Kupfersalzen.

§. 84. Morphium aceticum.

Ist nicht mit Alcalien, Magnesia usta, stärkeren Säuren, Salzbildern, Natrum muriaticum, Kali hydriodicum, Alcali-Carbonaten, Magnesia carbonica, Argentum nitricum, Aurum muriaticum, Ferrum muriaticum zu verbinden.

§. 85. Hyoscyamus.

Man vermeide Alcalien, Salzbilder, namentlich Jod,

Adstringentien, Argentum nitricum, Quecksilbersalze, Aurum muriaticum, — bei dem *Semen hyoscyami* auch die im §. 152. anzuführenden Stoffe.

§. 86. Belladonna.

Die bei dieser zu meidenden Zusätze sind (mit sanctionirten Ausnahmen): Alcalien, besonders die fixen, Erden, starke Säuren, Jod, Adstringentien, Metallsalze, namentlich Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum, essigsaures Blei.

§. 87. Stramonium.

Man hüte sich vor Verbindung mit Salzbildern, Adstringentien, empfindlichen Metallsalzen, — bei Semen stramonii auch vor den im §. 152. anzuführenden Stoffen.

§. 88. Nuces vomicae.

Sind nicht mit Alcalien, Säuren, Salzbildern, Kali hydriodicum, starken vegetabilischen Adstringentien, Metallpräparaten, namentlich Silber-, Quecksilber-, Goldsalzen in Verbindung zu bringen.

§. 89. Strychninum nitricum.

Verträgt sich nicht mit Alcalien, Magnesia usta, Salzbildern, Kali oxymuriaticum und hydriodicum, Adstringentien, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum.

§. 90. Dulcamara.

Für diese gilt (mit sanctionirten Ausnahmen) das §. 77. Bemerkte; besonders aber vermeide man Adstringentien.

§. 91. Nicotiana.

Darf nicht mit Emetin, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum, Zincum sulfuricum, Ferrum sulfuricum, Ferrum muriaticum oxydatum, essigsaurem Blei in Verbindung gebracht werden.

§. 92. Aconitum.

Man vermeide (mit sanctionirten Ausnahmen, namentlich bei den Aconit-Extracten): Salzbilder, Adstringentien, Metallsalze, namentlich Argentum und Hydrargyrum nitricum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum, Eisensalze.

§. 93. Conium maculatum.

Bei diesem hat man (mit sanctionirten Ausnahmen) Alcalien, concentrirte Mineralsäuren; Salzbilder, Adstringentien, Metallsulfate (oder Vitriole), Argentum und Hydrargyrum nitricum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum, Bleisalze zu meiden.

§. 94. Digitalis.

Man hat (doch mit Ausnahmen) vor Alcalien, Erden,

starken Säuren, Salzbildern, Adstringentien, (empfindlicheren) Metallsalzen sich zu hüten.

§. 95. Helleborus albus.

Ist nicht mit Alcalien, Säuren, Adstringentien, Metallsalzen (namentlich Aurum muriaticum) zu verbinden.

§. 96. Geoffroea surinamensis.

Darf nicht mit Adstringentien, Argentum nitricum, Aurum muriaticum, Eisen-, Blei- und Kupfersalzen verbunden werden (übrigens sind kaum andre Verbindungen als etwa mit Aromaticis gebräuchlich.)

§. 97. Ipecacuanha.

Man vermeide (mit sanctionirten Ausnahmen) Alcalien, Säuren, Salzbilder, Kali hydriodicum, Adstringentien, Metallsalze (auch wohl die im §. 161. anzuführenden Dinge).

§. 98. Emetina.

Verträgt sich nicht mit Salzbildern, Kali hydriodicum, Adstringentien, Metallsalzen.

§. 99. Colchicum.

Die hier zu vermeidenden Zusätze sind (mit sanctionirten Ausnahmen): Alcalien (besonders fixe), Iod, Adstringentien, Argentum und Hydrargyrum nitricum,

Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum, essigsaures Blei.

§. 100. *Vegetabilische Adstringentien.*

Man hat bei diesen im Allgemeinen folgende Zusätze zu meiden: Alcalien, Erden, Mineralsäuren, namentlich Acidum sulfuricum concentratum und Acidum nitricum, ferner Salzbilder, fast alle Salze, Alcaloide, Eiweiss, Gallert, Kleber, Stärkmehl, Schleim, Metalloxyde, Metallsalze.

§. 101. Gallae.

Vertragen sich nicht mit Alcalien, Erden, Mineralsäuren, Salzen, Schwefellebern, Alcaloiden, Seifen, Eiweiss, Gallert, Metallpräparaten, namentlich Metallsalzen. Vgl. §. 100.

§. 102. Quercus.

(Cortex quercus.)

Man hat sich (sanctionirte Ausnahmen abgerechnet) namentlich vor Gallert und Metallsalzen zu hüten; vgl. übrigens §. 100.

§. 103. Granatum.

Bei den *Florcs granati* sind namentlich Alcalien, Alcaloide, Metalloxyde, Metallsalze zu meiden; übrigens vgl. §. 100.

§. 104. Salix.

Verträgt sich nicht mit Metallsalzen, namentlich Eisensalzen; vergl. übrigens §. 100.

§. 105. Lignum campechianum.

Man vermeide namentlich Aqua calcis, Eisen, besonders Eisensalze; übrigens vgl. m. §. 100.

§. 106. Juglans.

[Nuces juglandis immaturae, Cortex viridis nucum juglandis.]

Die hier zu meidenden Zusätze sind (mit sanctionirten Ausnahmen): concentrirte Säuren, namentlich Acidum nitricum, Salzbilder, viele Salze, (Alumen etc.), Eiweiss, Gallert, Kleber, Stärkmehl, Metallsalze. Vgl. noch §. 100.

§. 107. Calendula.

Verbietet die Verbindung mit den empfindlicheren Metallsalzen, in flüssigen Formen namentlich auch mit Eisenoxydsalzen. Vgl. noch §. 100.

§. 108. Uva ursi.

Man hüte sich besonders vor Alcalien, Erden, Alcaloiden, Metalloxyden, Metallsalzen. Vgl. §. 100.

§. 109. Ulmus.

[Cortex ulmi interior.]

Die vorzüglich zu meidenden Verbindungen sind:

mit Alcalien, Aqua calcis, Metallsalzen, namentlich Quecksilber- und Eisensalzen. Vgl. §. 100.

§. 110. Ratanha.

Man meide besonders Eisensalze, Tartarus stibiatus. Vgl. §. 100.

§. 111. Tormentilla.

Es sind namentlich Aqua calcis, Alcalisalze, Eisen, besonders Eisensalze zu vermeiden. Vgl. §. 100.

§. 112. Catechu.

Verbietet namentlich den Zusatz von Alcalien, Aqua calcis, Metallsalzen, besonders Eisensalzen. Vgl. §. 100.

§. 113. *Extractivstoffige Potenzen.*

Bei diesen (unter sich sehr verschiednen) Stoffen hat man im Allgemeinen concentrirte Mineralsäuren, Salzbilder, Alumen, viele Metallsalze, namentlich Silber-, Quecksilber-, Gold-, Bleisalze, — bei vielen Extractivstoffen auch caustische Alcalien, Adstringentien, Eisensalze zu vermeiden.

§. 114. Lichen islandicus.

Verträgt sich nicht mit Adstringentien und Eisensalzen (überhaupt nicht wohl mit Mineralstoffen).

§. 115. Angustara.

Bei dieser vermeide man Alcalien, Salzbilder, Adstringentien, Metallsalze, namentlich Argentum nitricum, Quecksilbersalze, Aurum muriaticum, Eisensalze, essigsaures Blei, Tartarus stibiatus.

§. 116. Quassia.

Man hüte sich vor Verbindung mit empfindlicheren Metallsalzen, namentlich Silber-, Quecksilber-, Goldsalzen, Ferrum muriaticum oxydatum, Bleisalzen.

§. 117. Simaruba.

Verbietet den Zusatz von Säuren, besonders Mineralsäuren, und von Metallsalzen.

§. 118. Columbo.

Man vermeide Aqua calcis, Adstringentien, Metallsalze.

§. 119. Centaurium minus.

Darf nicht mit Salzbildern, Alumen, Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum, Acetum plumbicum, in flüssigen Formen auch nicht mit Eisenoxydsalzen verbunden werden. Ausserdem ist das Extractum centaurii minoris wenigstens in der wärmeren Jahreszeit nicht mit Ammoniumpräparaten (z. B. Ammonium muriaticum) zu verbinden.

§. 120. Carduus benedictus.

Hier gilt gleichfalls alles im vorigen §. Bemerkte.

§. 121. Fumaria.

Ist nicht mit Alcalien, Säuren, namentlich Acidum sulfuricum und tartaricum, Salzbildern, Sulfaten, Adstringentien, Argentum und Hydrargyrum nitricum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum, Bleisalzen zu verbinden. Uebrigens vgl. man namentlich wegen des Extractum fumariae noch das im §. 119. über Extractum centaurii minoris Bemerkte.

§. 122. Marrubium.

Vgl. namentlich wegen des Extractum marrubii das im §. 119. über Extractum centaurii minoris Gesagte.

§. 123. Taraxacum.

Man vermeide besonders Salzbilder, Metallsalze; wegen Extractum taraxaci vgl. §§. 119—122.

§. 124. Absinthium.

Man meide namentlich Salzbilder, Metallsalze (Eisensalze wenigstens in flüssigen Formen), und hinsichtlich des Extractum absinthii vergl. §§. 119. ff.

§. 125. Abrotanum.

Verträgt sich nicht mit Metallsalzen.

§. 126. Millefolium.

Wegen des Extractum millefolii vgl. §§. 119. ff.

§. 127. Aurantium.

(Poma aurantii immatura und Cortices pomorum aurantii.)

Man hüte sich vor Verbindung mit Metallsalzen, besonders den empfindlicheren, wie Argentum nitricum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Ferrum muriaticum oxydatum etc.

§. 128. Citrus.

(Cortex citri.)

Verträgt sich nicht mit Salzbildern, Ferrum sulfuricum und muriaticum.

§. 129. Lupulus.

Hier sind Salzbilder und viele Metallsalze, namentlich Eisensalze zu meiden.

§. 130. Lactuca virosa.

Darf nicht mit Adstringentien, Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum, Eisen-, Blei- und Kupfersalzen in Verbindung gebracht werden.

§. 131. Pulsatilla.

Man meide Salzbilder, Adstringentien, empfindliche Metallsalze.

§. 132. Arnica.

Verbietet den Zusatz von Argentum nitricum, Aurum muriaticum, Eisenoxydsalzen, Plumbum aceticum; ausserdem gilt für *Radix arnicae* noch das §. 100. Gesagte.

§. 133. Filix.

Man hat die im §. 100. namhaft gemachten Verbindungen zu meiden.

§. 134. Sarsaparilla.

Ist nicht mit Mineralsäuren, namentlich Acidum muriaticum, Salzbildern, Alumen, Calcaria chlorinica und muriatica, Adstringentien, Metallsalzen zu verbinden.

§. 135. Armoracia.

Verträgt sich nicht mit Alcalien, Acidum sulfuricum concentratum, Acidum nitricum, Salpeter-Salzsäure, Salzbildern, Argentum nitricum, Quecksilbersalzen, Aurum muriaticum, essigsaurem Blei und Kupfer; wegen Radix armoraciae in Substanz würde übrigens noch das im §. 161. Anzugebende zu vergleichen sein.

§. 136. Sinapis.

Man vermeide Alcalien, starke Säuren, Salzbilder. (Der Sinapismus wird zweckmässiger bloss mit Wasser, als mit Essig und Sauerteig bereitet.)

§. 137. Clematis erecta.

Es sind Adstringentien und Metallsalze zu meiden.

§. 138. Helleborus niger.

Verbietet den Zusatz von Alcalien, Säuren, Alumen, Adstringentien, Metallsalzen, namentlich Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum, Eisen- und Bleisalzen.

§. 139. Bryonia.

Darf nicht mit Salzbildern, Adstringentien, empfindlichen Metallsalzen, namentlich Eisenoxydsalzen und essigsaurem Blei verbunden werden.

§. 140. Gratiola.

Man vermeide Adstringentien.

§. 141. Jalapa.

Hinsichtlich des *Sapo jalapinus* vgl. §. 154. und §. 202.

§. 142. Colocynthis.

(Poma s. Pulpa colocynthidis. Colocynthis praeparata.)

Verträgt sich nicht mit Alcalien, Salzbildern, starken Adstringentien, Metallpräparaten, namentlich Argentum und Hydrargyrum nitricum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Ferrum sulfuricum, Ferrum muriaticum oxydatum, Plumbum aceticum, Cuprum sulfuricum.

§. 143. Aloë lucida.

Die hier zu meidenden Zusätze sind (mit sanctionirten Ausnahmen): caustische Alcalien, concentrirte Mineralsäuren, namentlich Acidum nitricum, Salzbilder, mehrere Metallsalze, besonders Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum, essigsaures Blei, — in Auflösung zum innerlichen Gebrauche auch Fel tauri.

§. 144. Rheum.

Man hat (mit sanctionirten Ausnahmen) starke Säuren, besonders also Mineralsäuren, und namentlich Acidum nitricum, sodann Salzbilder, viele Salze (z. B. Alumen), Adstringentien, Gallert, Pflanzenschleim, Metallsalze zu vermeiden.

Für die *Tinctura rhei aquosa* gilt ausserdem noch das in §. 53. Angeführte, — ebenso für den *Syrupus rhei* (wenigstens für den nach Vorschrift z. B. der preussischen Pharmacopöe bereiteten: die bayrische Pharmacopöe z. B. lässt das Kali carbonicum weg.)

§. 145 Senna.

Ist nicht mit Alcalien, Aqua calcis, starken Säuren, Carbonaten der Alcalien, Adstringentien, Eisensalzen zu verbinden.

§. 146. Asarum.

Darf nicht mit Acidum nitricum, Salzbildern, Alu-

men, Adstringentien, empfindlichen Metallsalzen, namentlich Eisenoxydsalzen, Acetum plumbicum verbunden werden.

§. 147. Senega.

Bei dieser sind viele Metallsalze zu vermeiden.

§. 148. Scilla.

Verträgt sich nicht mit Alcalien, concentrirten Säuren, besonders Acidum nitricum und muriaticum, Salzbildern, Alumen, Adstringentien, empfindlichen Metallsalzen.

Für *Tintura scillae kalina* gilt noch das in §. 3. Bemerkte.

§. 149. Fel tauri.

Man vermeide Alcalien, Säuren, namentlich Acidum nitricum, saure Salze, Erd- und Metallsalze; in flüssigen Formen zum innerlichen Gebrauche auch Aloë.

§. 150. Formicae.

(Spiritus formicarum.)

Man vermeide Salzbasen, Acidum sulfuricum, Salze mit schwächeren Säuren (z. B. Carbonate), Salze der edlen Metalle.

§. 151. Cantharides.

Vertragen sich nicht mit Acidum nitricum, Acidum muriaticum, Salzbildern.

§. 152. *Fettöle* und *Fette.*

Die hier im Allgemeinen zu vermeidenden Zusätze sind: starke Salzbasen (falls man nicht Seifen bilden will), concentrirte Mineralsäuren (doch mit Ausnahmen; vgl. z. B. das officinelle Unguentum nitricum), Chlor (für viele Unguinosa), Iod und Kali hydriodicum (mit sanctionirten Ausnahmen), Hydrargyrum nitricum (sanctionirte Ausnahme: Unguentum hydrargyri citrinum).

§. 153. Amygdalae dulces.

Für diese gilt, ausser dem so eben im §. 152. Angeführten, auch das im §. 156. Anzugebende. Wegen des Syrupus amygdalarum vgl. §. 173.

§. 154. *Seifen.*

Bei diesen hat man im Allgemeinen Aqua communis (zum innerlichen Gebrauche), dann viele Salzbasen (namentlich alcalische Erden), die meisten Säuren (im weitesten Sinne), Salzbilder und Salze (namentlich Metallsalze) zu meiden.

§. 155. Sapo medicatus.

Hier insbesondre vermeide man Aqua communis, alle Säuren und sauren Salze, Erdsalze (Baryta und Calcaria muriatica, Magnesia sulfurica, Alumen), Adstringentien, alle Metallsalze.

§. 156. *Eiweissstoff.*

Verträgt sich nicht mit starken Salzbasen, Säuren (ausgenommen Acidum phosphoricum und aceticum), Salzbildern, vielen Erdsalzen (Alumen etc.), Weingeist, vielen Metallsalzen, namentlich Metallsulfaten (= Vitriolen), Argentum nitricum, Quecksilbersalzen, Aurum muriaticum, Zink-, Eisen-, Blei- und Kupfersalzen.

§. 157. Ova gallinacea.

(Albumen ovi, Vitellus ovi.)

Für *Albumen ovi* gilt das so eben im §. 156. Angegebene, und ausserdem hat man noch Aether und Oleum terebinthinae zu meiden.

In Bezug auf *Vitellus ovi* hat man, ausser dem so eben zu *Albumen cvi* Bemerkten, auch das im §. 152 Gesagte zu berücksichtigen.

§. 158. Lac vaccinum.

Gerinnt durch die meisten Säuren, Alumen, grosse Quantitäten neutraler Alcalisalze, Adstringentien, Weingeist, Metallsalze.

§. 159. *Gallert.* (Thierleim.)

Verträgt sich nicht mit caustischen Alcalien, Acidum nitricum concentratum, Chlor, Alumen, Natrum muriaticum, Adstringentien, Weingeist (in grösseren Portionen), Metallsalzen, besonders Hydrargyrum nitricum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum, Acetum plumbicum.

§. 160. *Kleber.* (Pflanzenleim.)

Verträgt sich nicht mit caustischen Alcalien, Aqua calcis, Acidum sulfuricum concentratum, — nitricum concentratum, — muriaticum concentratum, mit Salzbildern, Adstringentien, vielen Metallsalzen, namentlich Hydrargyrum nitricum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum, essigsaurem Blei.

§. 161. *Stärkmehl.*

Verträgt sich nicht mit caustischen Alcalien, Aqua calcis, concentrirten Säuren, Chlor, Iod, Borax, Adstringentien, Weingeist, Acetum plumbicum.

§. 162. *Gummi.*

Verträgt sich nicht mit caustischen Alcalien, Aqua calcis, concentrirten Mineralsäuren, Chlor, Borax, Weingeist, mehreren Metallsalzen, namentlich Vitriolen, Hydrargyrum nitricum, Aurum muriaticum, Ferrum muriaticum oxydatum, Acetum plumbicum.

§. 163. *Pflanzenschleim.*

Verträgt sich nicht mit caustischen Alcalien, concentrirten Mineralsäuren, Chlor, Alumen, Weingeist, manchen Metallsalzen, namentlich Argentum nitricum, Hydrargyrum nitricum oxydulatum, Bleisalzen.

§. 164. Gummi mimosae.

Bei diesem hat man (in flüssigen Formen) folgende

Zusätze zu vermeiden: caustische Alcalien, starke Säuren, Alaun, Borax, Tartarus boraxatus, Adstringentien, Weingeist, Metallsalze, namentlich Quecksilber-, Eisen-, Bleisalze; vgl. übrigens noch §. 162.

§. 165. Gummi tragacanthae.

Vgl. §§. 162. 164.; übrigens vermeide man besonsonders Iod und Adstringentien.

§. 166. Salep.

Man vermeide caustische Alcalien, Aqua calcis, Iod, Borax, Adstringentien, Metallsalze, namentlich essigsaures Blei.

§. 167. Linum.

(Semen lini.)

Man hüte sich vor Eisen- und Bleisalzen.

§. 168. Foenum graecnm.

Gleiches wie im §. 167. gilt auch hier.

§. 169. Cydonia.

(Mucilago cydoniorum.)

Hier wirken die meisten Agentien, besonders aber Alcalien, Säuren, (vieler) Weingeist, viele Metallsalze, namentlich Vitriole, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Ferrum muriaticum, essigsaures Blei, zersetzend ein.

§. 170. Althaea.

Die bei dieser zu meidenden Zusätze sind: Aqua calcis, starke Säuren, Salzbilder, besonders Iod, viele

Salze, Adstringentien, Metallsalze, namentlich Silber-, Quecksilber-, Blei-, Kupfersalze.

Der *Syrupus althaeae* wird in der Wärme leicht sauer: vgl. §. 173.

§. 171. Malva.

(Folia malvae.)

Man hat namentlich Aqua calcis, Adstringentien, Metallsalze zu meiden.

§. 172. *Zucker.*

Verträgt sich nicht mit caustischen Alcalien (wodurch er wenigstens seine Süssigkeit verliert), sodann mit Acidum sulfuricum concentratum, — nitricum concentratum, — muriaticum concentratum sowie mit Chlor (wenigstens bei längerer Aufbewahrung), ferner mit vielen Metalloxyden und Metallsalzen, namentlich Argentum nitricum, Quecksilber-Oxyden- und Salzen, Aurum muriaticum, Kupfer-Oxyden- und Salzen.

Das bisher Bemerkte gilt zunächst für den gewöhnlichen Rohrzucker (*Saccharum album* etc.)

§. 173. *Syrupe.*

Bei diesen ist zunächst auf die einzelnen Stoffe, woraus sie bereitet werden, Rücksicht zu nehmen; dann auf das so eben im §. 172. Gesagte; ferner vgl. man wegen der säuerlichen §. 19.; auch kommt in Betracht, dass manche, namentlich die vorzüglich schleimigen, wie Syrupus amygdalarum, Syrupus althaeae, bei längerer Aufbewahrung und in der Wärme leicht

sauer werden; endlich ist zu berücksichtigen, dass die meisten mit Aqua communis und einige mit Wein bereitet werden (vgl. §. 178.)

§. 174. Saccharum lactis.

Verhält sich im Ganzen indifferenter, als der Rohrzucker (§. 172.)

§. 175. Mel.

Man vergl. §. 172.; übrigens wirkt der Honig auf Metallsalze noch bedeutender ein, als Rohrzucker.

Hinsichtlich der *Oxymella* ist, ausser dem so eben Gesagten, auch das im §. 20. Angegebene zu beachten.

§. 176. Manna.

Bei dieser kommt besonders noch in Betracht, dass ihre Auflösungen leicht in saure Gährung gehen (vgl. §. 173.)

§. 177. Glycyrrhiza.

Hier hat man hauptsächlich Mineralsäuren, Adstringentien, Metallsalze, namentlich Quecksilber- und Eisensalze zu meiden. Das vorzugsweise so genannte *Extractum glycyrrhizae* wirkt auf mehrere Stoffe stärker zersetzend ein als der gewöhnliche *Succus glycyrrhizae depuratus.*

§. 178. *Wein.*

Der Wein und die mit ihm dargestellten Präparate vertragen sich im Allgemeinen nicht mit Alcalien, Säuren, Salzen, Metallpräparaten.

§. 179. *Weingeist.*

Der Weingeist und sämmtliche Spirituosa vertragen sich in der Regel nicht mit caustischen fixen Alcalien, concentrirten Mineralsäuren, Salzbildern (Ausnahme: Tinctura iodi), mit wässrigen Auflösungen mehrerer in Weingeist unlöslicher Stoffe, wie z. B. vieler Salze, mehrerer Schwefelmetalle, dann mit Eiweiss, Gallert, Stärkmehl, Gummi, Pflanzenschleim.

§. 180. *Tincturen.*

Bei diesen hat man, ausser dem, was für die respectiven einzelnen Substanzen, woraus sie bereitet werden, gilt, in der Regel noch das §. 179. Gesagte zu berücksichtigen.

§. 181. *Aetherea.*

Man meide im Allgemeinen: caustische Alcalien, Acidum sulfuricum, nitricum und zum Theil auch Acidum muriaticum concentratum, dann Chlor und Iod.

§. 182. *Spiritus aetherei.*

Für diese gilt, ausser dem so eben im §. 181. Gesagten, auch noch das im §. 179. Angeführte.

§. 183. Aether sulfuricus.

Bei diesem hat man hauptsächlich nur caustische Alcalien, Acidum sulfuricum und nitricum concentratum, dann Chlor zu vermeiden.

§. 184. Spiritus sulfurico-aethereus.

Vgl. §§. 182. 183.

§. 185. Spiritus nitrico-aethereus.

Man vermeide besonders Alcalien; übrigens vgl. man §. 182.

§. 186. Spiritus muriatico-aethereus.

Hier hüte man sich namentlich vor Alcalien, Acidum sulfuricum, Argentum nitricum; übrigens vgl. man §. 182.

§. 187. Aether aceticus.

Ist hauptsächlich nicht mit caustischen Alcalien, Acidum sulfuricum und nitricum zu verbinden; übrigens vgl. §. 181.

§. 188. Spiritus acetico-aethereus.

Man meide besonders Kali causticum, Acidum sulfuricum und nitricum; vgl. §§. 181. 182.

§. 189. *Olea aetherea.*

Vertragen sich nicht mit starken Säuren, namentlich Acidum sulfuricum, — nitricum, — muriaticum, mit Chlor und Iod, dann mit manchen Metalloxyden und Metallsalzen, z. B. Hydrargyrum nitricum oxydatum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum.

§. 190. *Aqua destillatae.*

Bei diesen sind im Allgemeinen (wenn auch minder

streng) dieselben Rücksicht zu nehmen, wie bei den ätherischen Oelen (§. 189.)

§. 191. *Spiritus abstractitii.*

Auch für diese gilt im Allgemeinen das §. 189. Bemerkte; ausserdem ist zu erwähnen, dass wässrige Zusätze eine partielle Zersetzung (Trübung u. s. w.) hervorbringen.

§. 192. *Blausäurehaltige Aethereoleosa.*

(Oleum amygdalarum amararum aethereum, Aqua laurocerasi, Aqua amygdalarum amararum, Aqua cerasorum, Aqua cerasorum amygdalata, Amygdalae amarae.)

Man hat hier im Allgemeinen Salzbasen, Wasserstoffsäuren, Metallsalze, namentlich Silber- und Queck-silbersalze zu meiden; übrigens vgl. man §§. 189. 190. und wegen der *Amygdalae amarae* in Substanz §. 156.

§. 193. Caryophylli.

Für diese gilt das §. 103. Bemerkte.

§. 194. Valeriana.

Bei dieser hat man (doch mit sanctionirten Ausnahmen) Salzbasen, Salzbilder, Alaun, Calcaria chlorinica, Baryta und Calcaria muriatica, Carbonate, empfindliche Metallsalze zu vermeiden.

§. 195. Aurantium.

(Flores aurantii.)

Man hüte sich vor Verbindung mit Eisenoxydsalzen.

§. 196. Anisum.

Den *Liquor ammonii anisatus* verbinde man nicht mit Säuren, Salzen, besonders Erd- und Metallsalzen; vgl. §. 4.

§. 197. Rosae.

Wegen der *Tinctura rosarum acidula* vgl. §. 10.

§. 198. Camphora.

Man vermeide Liquor kali caustici, Salzbilder, in weingeistiger oder ätherischer Lösung auch wässrige Zusätze (wenigstens ist, wenn man z. B. den officinellen *Spiritus camphoratus* mit solchen Zusätzen verbindet, jedesmal umzuschütteln, um die erfolgte Ausscheidung des Camphers wieder einigermassen aufzuheben).

§. 199. *Gummiharze.*

Die im Allgemeinen zu meidenden Zusätze sind: caustische Alcalien, concentrirte Mineralsäuren, besonders Acidum sulfuricum, nitricum und muriaticum, Salzbilder, mehrere Metallsalze, namentlich Argentum und Hydrargyrum nitricum, Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Aurum muriaticum, Ferrum muriaticum, essigsaures Blei, Cuprum sulfurico-ammoniatum.

§. 200. Asa foetida.

Hinsichtlich der *Aqua asae foetidae* vergl. §. 190;

ausserdem sind hier besonders Metall-, namentlich Silbersalze zu meiden.

§. 201. Myrrha.

Man vermeide (mit sanctionirten Ausnahmen): caustische Alcalien, concentrirte Mineralsäuren, namentlich Acidum nitricum, ferner Acidum tartaricum, Salzbilder, Silber-, Quecksilber-, Goldsalze, Ferrum muriaticum, Blei- und Kupfersalze.

§. 202. *Harze.*

Sind im Allgemeinen nicht mit Salzbasen, namentlich Alcalien, dann mit concentrirten Mineralsäuren und mit mehreren Metallsalzen, namentlich essigsaurem Blei, zu verbinden; bei den weingeistigen Harzlösungen hat man auch wässrige Zusätze zu meiden.

§. 203. *Balsame.*

Dürfen im Allgemeinen nicht mit Salzbasen, namentlich caustischen Alcalien, starken Mineralsäuren, Salzbildern, Metallsalzen, in spirituöser oder ätherischer Lösung auch nicht mit wässrigen Dingen in Verbindung gebracht werden.

§. 204. Benzoë.

Ausser dem §. 202. Angeführten hat man hier besonders noch Ferrum muriaticum zu meiden.

§. 205. Guajacum.

Bei der *Tinctura guajaci ammoniata* hat man den Zusatz von vielem Wasser, Kali causticum (mit Ausnahme der Tinctura kalina), Natrum, Salzen zu unterlassen.

Hinsichtlich des *Sapo guajacinus* vgl. man §. 154.

§. 206. *Olea empyreumatica.*

Vertragen sich nicht mit starken Säuren und Metallpräparaten.

§. 207. Oleum animale.

(Oleum animale foetidum, Oleum animale aethereum, Oleum contra taeniam Chaberti.)

Man vermeide Alcalien, Acidum sulfuricum und nitricum (beide besonders im concentrirten Zustande), Salzbilder, empfindliche Metallsalze.

§. 208. Petroleum.

Hier sind besonders Salzbilder, namentlich Chlor, zu meiden.

§. 209. Oleum succini.

Man vermeide Salzbasen.

§. 210. *Metallpräparate.*

Diese sind im Allgemeinen (Ausnahmen abgerechnet) nicht zu verbinden mit Alcalien, Erden, stärkeren Säu-

ren, basischen und sauren Salzen, Carbonaten der Alcalien und Erden, Schwefellebern, Adstringentien, andern Metallpräparaten.

§. 211. *Metalloxyde.*

Für diese gilt im Allgemeinen das im §. 2. Angegebene.

§. 212. *Metallsalze.*

Die meisten sind besonders empfindlich und werden schon durch viele organische Stoffe zersetzt. Das Genauere s. im Folgenden.

§. 213. *Metallmuriate* (oder Chlormetalle im engeren Sinne).

Ausser dem im §. 39. Angeführten sind hier besonders noch Alcalien zu vermeiden.

§. 214. Argentum nitricum (crystallisatum.)

Bei diesen hat man (doch mit zahlreichen sanctionirten Ausnahmen) ausser dem im §. 34. Bemerkten noch Folgendes zu vermeiden: Aqua communis, Alcalien, Erden, Acidum sulfuricum, muriaticum, phosphoricum, hydrocyanicum, tartaricum, citricum, aceticum, Salzbilder, Sulfate und Muriate der Alcalien und Erden, Kali hydriodicum, Phosphate und Carbonate der Alcalien und Erden, Borax, Tartrate und Acetate der Alca-

lien und Erden, Schwefelverbindungen, Phosphor, Kohle, Opium, Adstringentien, viele Extracte (z. B. von Gentiana, Taraxacum, Glycyrrhiza, Valeriana), Seifen, Aether, ätherische Oele, Gummiharze, Harze, essigsaures Blei, Arsenicum album, Kali arsenicosum.

§. 215. Hydrargyrum oxydulatum nigrum.

(Sowohl das Hydrargyrum oxydulatum nigrum purum als das Hydrargyrum oxydulatum nigrum [= Mercurius solubilis Hahnemanni] Pharm. borus.)

Man vermeide fixe Alcalien, Säuren, Salzbilder, saure Salze, Schwefelverbindungen (überhaupt unorganische Zusätze).

§. 216. Hydrargyrum oxydatum rubrum.

Darf (einige Ausnahmen abgerechnet) nicht mit ätherischen Oelen, Harzen, Balsamen, Honig, Metalloxyden, Metallsalzen, Schwefelmetallen verbunden werden.

§. 217. Hydrargyrum ammoniato-muriaticum.

Ist nicht mit Alcalien, Kali hydriodicum, Alcali-Carbonaten, Schwefellebern, Adstringentien in Verbindung zu bringen.

§. 218. Hydrargyrum nitricum.

(Liquor hydrargyri nitrici oxydulati und oxydati.)

Dieses verbinde man nicht mit Aqua communis, Alcalien, Erden, Acidum sulfuricum, muriaticum, phos-

phoricum, tartaricum, aceticum, succinicum, mit Sulfaten, Muriaten, Phosphaten, Carbonaten, Boraten, Tartraten, Acetaten, Succinaten der Alcalien und Erden, mit Schwefelverbindungen, Adstringentien, Seifen, Pflanzenschleim, Zincum sulfuricum und muriaticum, Blei, Cuprum sulfuricum, Wismuth, Tartarus stibiatus, Calcaria stibiato-sulfurata. — Am besten gibt man beide obengenannte Präparate ganz pur: der Liquor hydrargyri muriatici oxydati wird schon durch Zusatz von (vielem) Wasser zersetzt, (indessen kann er damit verdünnt werden, nur ist vor jedesmaliger Anwendung umzuschüttteln.)

§. 219. Hydrargyrum muriaticum mite.

Verträgt sich nicht mit Alcalien, alcalischen Erden (doch ist die — wiewohl zersetzende — Verbindung mit Aqua calcis zum äusserlichen Gebrauche sanctionirt), ferner mit Acidum sulfuricum, nitricum, muriaticum, hydrocyanicum, mit Salzbildern, Sulfaten, Nitraten, Muriaten (namentlich Chlor-Alcalimetallen), mit Carbonaten der Alcalien, Schwefel und Schwefelverbindungen (sanctionirte Ausnahme ist die Verbindung mit Sulfur stibiatum rubeum und aurantiacum), endlich mit Phosphor, Seifen, Metalloxyden uud Metallsalzen.

§. 220. Hydrargyrum muriaticum corrosivum.

Die bei diesem zu meidenden Verbindungen sind hauptsächlich (mit manchen sanctionirten Ausnahmen)

die mit Aqua communis, Alcalien, Erden, Carbonaten der Alcalien und Erden, Schwefelverbindungen, Phosphor, Adstringentien, Fettölen, Seifen, Stärkmehl, Gummi, Pflanzenschleim, Zucker, Honig, ätherischen Oelen und destillirten Wässern, Metallsalzen.

§. 221. Hydrargyrum aceticum.

Darf nicht verbunden werden mit Aqua communis, Alcalien, Erden, Säuren, namentlich den stärkeren Mineralsäuren, Acidum phosphoricum und tartaricum, dann mit Salzbildern, vielen Salzen (Sulfaten, Nitraten, Muriaten, Hydriodaten, Phosphaten, Carbonaten, Boraten, Tartraten, Succinaten), mit Schwefelverbindungen, Seifen, Pflanzenschleim, Zincum sulfuricum, Ferrum sulfuricum und muriaticum, Cuprum sulfuricum, Tartarus stibiatus.

§. 222. Cinnabaris.

Ist nicht mit Salzbildern zu verbinden.

§. 223. Hydrargyrum sulfuratum nigrum.

Man vermeide Säuren, Salzbilder, saure Salze.

§. 224. Hydrargyrum stibiato-sulfuratum.

Für dieses gilt gleichfalls das §. 223. Bemerkte.

§. 225. Aurum muriaticum (natronatum.)

Wird (mit einigen sanctionirten Ausnahmen) am besten ganz pur gegeben, da es auch von organischen Stoffen sehr leicht zersetzt wird.

§. 226. Zincum oxydatum.

Darf nicht mit Säuren, sauren Säften, sauren Salzen zusammenkommen.

§. 227. Zincum sulfuricum.

Man hüte sich vor Verbindung mit Aqua communis, Alcalien, Erden, Nitraten, Muriaten, Phosphaten, Carbonaten, Boraten, Tartraten, Acetaten, Succinaten, Schwefelverbindungen, Adstringentien, Seifen, Pflanzenschleim, Bleisalzen.

§. 228. Ferrum pulveratum.

Man vermeide Säuren, Salzbilder, Schwefel und schwefelhaltige Präparate (wenigsens unter Zutritt von Feuchtigkeit), Adstringentien (ebenfalls hauptsächlich in feuchten Formen), Zink-, Blei- und Kupfersalze.

§. 229. *Eisenoxyde.*

(Ferrum oxydulatum nigrum, oxydatum rubrum, oxydatum fuscum.)

Dürfen nicht mit Säuren, Salzbildern, sauren Salzen in Verbindung gesetzt werden.

§. 230. Ferrum sulfuricum (crystallisatum.)

Die hier zu vermeidenden Zusätze sind: Alcalien, Erden, Acidum tartaricum, Chlor, Phosphate, Carbonate, Borate, Tartrate, Acetate, Succinate, Aqua hydrosulfurata, Schwefelverbindungen, Adstringentien, Seifen, Metallsalze, namentlich Argentum nitricum, Hydrargy-

rum nitricum oxydulatum, Aurum muriaticum, essigsaures Blei.

§. 231. Ferrum muriaticum.

(Ferrum muriaticum oxydulatum, Ferrum muriaticum oxydatum, Tinctura ferri muriatici [oxydulati], Spiritus sulfurico-aethereus ferruginosus.)

Für *Ferrum muriaticum oxydulatum* gilt alles im §. 230. Angeführte; eben so für die *Tinctura ferri muriatici* und den *Spiritus sulfurico-aethereus ferruginosus*. Die nemlichen Zusätze, jedoch mit Ausnahme von Chlor und Aurum muriaticum, vertragen sich nicht mit dem *Ferrum muriaticum oxydatum*.

§. 232. Ammonium muriaticum ferruginosum.

Dieses ist in Bezug auf Verbindung mit andren Mitteln theils wie Ammonium muriaticum (§. 42.), theils wie Ferrum muriaticum oxydulatum (§. 231.) zu behandeln.

§. 233. Ferrum tartaricum.

(Tinctura ferri tartarici, Tartarus ferruginosus, Globuli tartari ferruginosi.)

Die Zusätze, mit welchen die hiehergehörigen Präparate nicht verbunden werden dürfen, sind: Alcalien, Erden, Säuren, saure Säfte und saure Salze, Sulfate, Nitrate, Muriate, Phosphate, Carbonate, Borate, Succinate, Schwefelverbindungen, Adstringentien, Seifen, Metallsalze, namentlich Silber-, Quecksilber-, Zink-, Blei-, Kupfersalze.

§. 234. Extractum ferri pomatum.

Ist nicht mit Alcalien, Erden, Säuren, Sulfaten, Nitraten, Muriaten, Phosphaten, Carbonaten, Succinaten, Schwefelverbindungen, Adstringentien, Seifen, Metallsalzen; namentlich Argentum nitricum, Quecksilbersalzen, Aurum muriaticum, Zinksalzen, essigsaurem Blei, Cuprum sulfurico-ammoniatum zusammenzubringen.

§. 235. Ferrum aceticum.

(Tinctura ferri acetici aetherea.)

Hier gilt im Ganzen das so eben im §. 234. Bemerkte gleichfalls.

§. 236. Minium.

Ist nicht mit Säuren oder Salzbildern zu verbinden.

§. 237. Cerussa.

Man vermeide Säuren, Muriate, Kali hydriodicum, Schwefelverbindungen.

§. 238. Essigsaures Blei.

(Acetum plumbicum und Plumbum aceticum = Saccharum saturni.)

Im Allgemeinen hat man hier (jedoch mit Ausnahmen) folgende Zusätze zu meiden: Aqua communis, caustische fixe Alcalien, Aqua calcis, stärkere Säuren (Acidum sulfuricum, muriaticum, phosphoricum, tartaricum), Salzbilder, viele Salze (Sulfate, Muriate, Kali hydriodicum, Phosphate, Carbonate, Borax, Tartrate),

Schwefelverbindungen, Adstringentien, die meisten Extracte, Seifen, Albuminosa (Eigelb, Milch), Stärkmehl, Pflanzenschleim. Bei dem *Acetum plumbicum* ist ausserdem noch die Verbindung mit überschüssigem Ammoniak, Gummi mimosae, Hydrargyrum muriaticum corrosivum zu vermelden.

§. 239. Stannum raspatum.

Darf nicht mit Säuren verbunden werden.

§. 240. *Kupferpräparate.*

Vertragen sich im Allgemeinen nicht mit Alcalien, Erden, Carbonaten der Alcalien und Erden, Adstringentien, Seifen, Eiweiss, Pflanzenschleim, Zucker, Honig.

§. 241. Cuprum sulfuricum.

Bei diesem hat man insbesondre (mit Ausnahmen) folgende Zusätze zu meiden: Alcalien, Aqua calcis, Acidum muriaticum und hydrocyanicum, Nitrate, Muriate, Tartrate, Acetate, Succinate, Phosphor, Adstringentien, Seifen, Eiweiss, Pflanzenschleim, Zucker, Honig, Manna, Quecksilber-, Eisen-, Bleisalze, Arsenicum album.

§. 242. Cuprum sulfurico-ammoniatum.

Die hier zu vermeidenden Zusätze sind (mit sanctionirten Ausnahmen): Aqua communis, und überhaupt

vieles Wasser, ferner Alcalien, alcalische Erden, Säuren, Salze, Schwefelverbindungen, Adstringentien, Eiweiss, Zucker, Honig, Manna, Weingeist.

§. 243. Essigsaures Kupfer.

(Aerugo und Cuprum aceticum.)

Die genannten Präparate dürfen (Ausnahmen abgerechnet) nicht verbunden werden mit Mineralsäuren, Acidum hydrocyanicum, vielen Salzen (z. B. Natrum phosphoricum, Kali hydriodicum, Alcali-Carbonaten), Schwefelverbindungen, Adstringentien, Eiweiss, Zucker, Honig, Manna, Zink, Eisen, Blei, Arsenik.

§. 244. Cuprum aluminatum.

Verbietet im Allgemeinen (Ausnahmen abgerechnet) den Zusatz von Adstringentien, Eiweiss, Mucilago cydoniorum, Metallsalzen, namentlich Quecksilber-, Eisen-, Bleisalzen.

§. 245. Bismuthum nitricum praecipitatum.

Verträgt sich nicht mit Alcalien, alcalischen Erden, Acidum phosphoricum, tartaricum, citricum, mit Kali hydriodicum, Carbonaten der Alcalien, Tartarus depuratus, Schwefel und Schwefelverbindungen, Adstringentien.

§. 246. *Spiessglanzpräparate.*

Sind im Allgemeinen nicht mit Alcalien, Erden, Carbonaten der Alcalien und Erden zu verbinden.

§. 247. Liquor stibii muriatici.

Darf nicht mit Wasser, Alcalien, alcalischen Erden, starken Säuren, namentlich Acidum nitricum, Carbonaten der Alcalien und alcalischen Erden, Schwefelverbindungen, Seifen, Weingeist zusammenkommen.

§. 248. Tartarus stibiatus.

Man vermeide die Verbindung mit Aqua communis, Alcalien, alcalischen Erden, Acidum sulfuricum, nitricum, muriaticum, tartaricum, Salzbildern, vielen Salzen, namentlich Kalisalzen, Sulfaten (doch ist die Verbindung mit Natrum sulfuricum empfohlen und gebräuchlich), Muriaten (sanctionirte Ausnahme: Ammonium muriaticum), Alcali-Carbonaten, Schwefelverbindungen, Adstringentien (mit Ausnahmen: besonders ist die Verbindung mit China hin und wieder beliebt), Seifen.

§. 249. Stibium sulfuratum nigrum (laevigatum.)

Verträgt sich nicht mit Säuren, besonders den stärkeren, wie namentlich Acidum nitricum und muriaticum.

§. 250. Sulfur stibiatum rubeum.

Die hier zu meidenden Verbindungen sind: mit Alcalien, Erden, Säuren, namentlich Acidum nitricum und muriaticum, sauren Säften, (auch süssen, leicht gährenden Säften, z. B. schleimigen Syrupen, Honigsäften — besonders bei langsamerem Verbrauche und unter Ein-

wirkung von Wärme,) Salzbildern, sauren Salzen, Carbonaten der Alcalien, Kali tartaricum, Adstringentien, Seifen (mit Ausnahmen), Metallsalzen (sanctionirte Ausnahme: Hydrargyrum muriaticum mite), Eisenpräparaten, namentlich Ferrum pulveratum.

§. 251. Sulfur stibiatum aurantiacum.

Es gilt hier ganz dasselbe, was bei Sulfur stibiatum rubeum (§. 250.)

§. 252. Sapo stibiatus.

Ist nicht mit Säuren, sauren und leicht gährenden süssen (vgl. §. 250.) Säften, Salzbildern, (den meisten) Salzen, namentlich sauren Salzen, Erd- und Metallsalzen zu verbinden.

§. 253. Calcaria sulfurato-stibiata.

Man vermeide Alcalien, Säuren, saure Säfte und saure Salze, Erdsalze, Metalloxyde und Metallsalze, in concentrirter Lösung auch Weingeist.

§. 254. Arsenicum album.

Darf nicht mit Aqua communis, Salzbasen (wenn man nicht etwa Salze bilden will), Säuren, Iod, Schwefelpräparaten, Phosphor, Kohle (mit Ausnahmen), mehreren Extractivstoffen, Seifen, Albuminosis (Eiweiss, Milch), Gallert, Kleber, Stärkmehl, Zucker, Argentum

nitricum, Hydrargyrum nitricum, Kupfersalzen in Verbindung gebracht werden.

§. 255. Solutio arsenicalis.

Es gilt dasselbe, was für Arsenicum album (§. 254.); ausserdem sind Eisensalze, Plumbum aceticum zu meiden (übrigens wird das Präparat in der Regel nur pur gegeben).

BSB Bayerische StaatsBibliothek

MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Trautner, Johann Karl Friedrich,

Chemische Cautelen in Bezug auf Arzeneimittelverbindung

Nürnberg 1842

M.med. 1124,14
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10289361-3